



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 26.06.79 (21) 2783573/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.09.81. Бюллетень № 34

Дата опубликования описания 15.09.81

(11) 862937

(51) М. Кл.³

А 61 В 17/18

(53) УДК 615.47:616.
.71-001.5-089.21
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

С.Т. Зацепин и К.Ш. Бексеитов

(71) Заявитель

Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-
исследовательский институт травматологии и ортопедии
им. Н.Н. Приорова

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ КОСТНЫХ ФРАГМЕНТОВ

Изобретение относится к медицин-
ской технике, а именно к устройст-
вам, применяемым в остеосинтезе.

Известно устройство для фиксации
костных фрагментов, содержащее ме-
таллические пластины, соединенные
болтами [1].

Недостатками данного устройства
являются невозможность обеспечения
достаточно надежной фиксации костных
сегментов диафиза большеберцовой ко-
сти и невозможность ранней нагрузки конечности,
что увеличивает срок
лечения.

Цель изобретения - обеспечение
возможности фиксации костных сегмен-
тов диафиза большеберцовой кости и
возможности ранней нагрузки конечности.

Указанная цель достигается тем,
что в устройстве для фиксации кост-
ных фрагментов, содержащем металли-
ческие пластины, соединенные болта-
ми, пластины выполнены полуцилиндри-
ческой формы с заостренными концами
и имеют ушки.

На чертеже схематически изображено
устройство для фиксации костных
фрагментов, общий вид.

Устройство для фиксации костных
фрагментов содержит металлические

пластины 1 и 2, соединенные болтами
3, причем пластины 1 и 2 выполнены
полуцилиндрической формы с заострен-
ными концами 4 - 7 и имеют ушки 8 -
11.

Устройство используют следующим
образом.

После произведенной корригирующей
множественной остеотомии диафиза
большеберцовой кости и сопоставления
концов костных сегментов, а при тон-
ком диафизе производят наложение
кортикальных аллотрансплантатов по
наружной поверхности кости, накладыва-
ют пластину 1, верхний заостренный
конец 4 вбивают под проксимальный
метафиз кости, а нижний заостренный
конец 5 пластины - в дистальный ме-
тафиз кости. По внутренней поверхнос-
ти диафиза большеберцовой кости на-
кладывают пластину 2, верхний конец
6 вбивают под проксимальный метафиз
кости, а нижний конец 7 вбивают в
дистальный метафиз кости. Далее че-
рез просверленные каналы большебер-
цовой кости и кортикального аллотранс-
плантата пластины 1 и 2 стягивают
болтами 3, проведенными через отверс-
тия обеих пластин. После этого ушки

8 - 11 обеих пластин 1 и 2 сопоставляют для обеспечения упора о метафизи с целью предотвращения возможного повторного перелома в истонченных местах диафиза, и создаваемые упоры ушек о метафизи служат для разгрузки всего диафиза большеберцовой кости. После наложения устройства осуществляют послойное заживание раны и наложение асептической повязки.

Устройство обеспечивает возможность надежной фиксации костных фрагментов диафиза большеберцовой кости и возможность ранней нагрузки конечности. При клинических испытаниях прооперировано пять больных с положительным исходом. Больные в послеоперационном периоде рано нагружали конечность, исключалось применение гип-

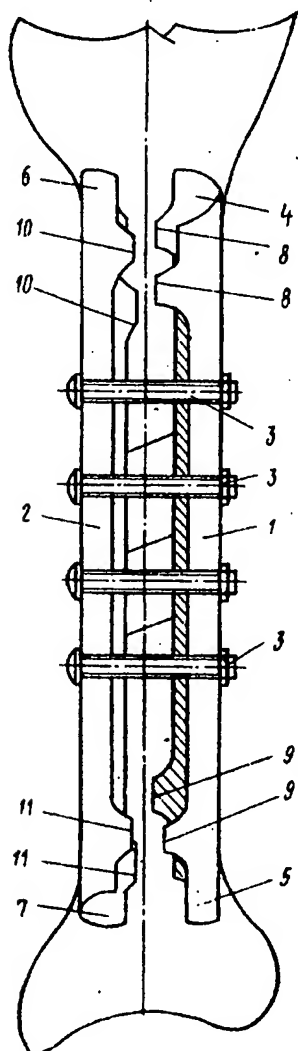
совой иммобилизации и повторные переломы.

Формула изобретения

- 5 Устройство для фиксации костных фрагментов, содержащее металлические пластины, соединенные болтами, отличающееся тем, что, с целью фиксации костных сегментов диафиза большеберцовой кости и возможности ранней нагрузки конечности, пластины выполнены полуцилиндрической формы с заостренными концами и имеют ушки.

10 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2646026 кл. А 61 В 17/18, 1978.



ВНИИПИ Заказ 7622/5
Тираж 690 Подписное

Филиал НИП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4